A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B01J2/16 B01J8/18

F26B3/08

B01J37/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{B01J} & \mbox{F26B} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 40 06 935 A1 (WACKER-CHEMIE GMBH, 8000 MUENCHEN, DE)	1-12
	12 September 1991 (1991-09-12) cited in the application claims 1-5; figure 1	
Y	US 2003/178514 A1 (MAKINO NOBUYASU ET AL) 25 September 2003 (2003-09-25) paragraph '0012! paragraph '0060! paragraph '0063! paragraph '0065! - paragraph '0066!; figure 2	1-12
A .~	US 4 740 390 A (KUELLING ET AL) 26 April 1988 (1988-04-26) column 4, line 61 - column 5, line 7	1

Y Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E* earlier document but published on or after the international filing date L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P* document published prior to the international filing date but later than the priority date ctairned	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 17 February 2005	Date of mailing of the international search report 28/02/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Cubas Alcaraz, J

	TOOLWENTS CONCIDEDED TO BE DELEVANT	1 3 1 / 2 1 2 0 0	4/010/46	
C.(Continua Calegory *	ction) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.	-
A	US 6 335 402 B1 (MIHAN SHAHRAM ET AL)		1	-
	1 January 2002 (2002-01-01) claim 1			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	-			İ
			·	
**	A			
•				
				É
	·			
			× .	
	·			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No /EP2004/010748

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 4006935	A1	12-09-1991	NONE			
US 2003178514	A1	25-09-2003	JP EP	2003280263 1351098		02-10-2003 08-10-2003
us 4740390	A	26-04-1988	CH AT DE EP JP JP JP	666828 42221 3662842 0228633 1606840 2034652 62160125	T D1 A1 C B	31-08-1988 15-05-1989 24-05-1989 15-07-1987 13-06-1991 06-08-1990 16-07-1987
US 6335402	B1	01-01-2002	DE AU DE WO EP JP	19835467 5419299 59904475 0007716 1113870 2003504170	D1 A1 A1	17-02-2000 28-02-2000 10-04-2003 17-02-2000 11-07-2001 04-02-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen FF/EP2004/010748

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B01J2/16 B01J8/18

F26B3/08

B01J37/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK - 7 - B01J - F26B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

Kategorie*	Bezeichnung der Veröttentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 40 06 935 A1 (WACKER-CHEMIE GMBH, 8000 MUENCHEN, DE) 12. September 1991 (1991-09-12) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-5; Abbildung 1	1-12
Y	US 2003/178514 A1 (MAKINO NOBUYASU ET AL) 25. September 2003 (2003-09-25) Absatz '0012! Absatz '0060! Absatz '0063! Absatz '0065! - Absatz '0066!; Abbildung 2	1-12
A	US 4 740 390 A (KUELLING ET AL) 26. April 1988 (1988-04-26) Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 7	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : A° Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E° ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist L' Veröffentlichung, die geeignel ist, einen Prioritätsanspruch zweitelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdalum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder anderer Maßnahmen bezieht P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 *T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Priorilätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben is! *X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeif beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *8' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
17. Februar 2005	28/02/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevoltmächtigter Bediensteter
Europäisches Palentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2260 HV Rüswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Cubas Alcaraz, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
/EP2004/010748

	AND THE PROPERTY OF A PARTY OF A CEN	101/1120	04/010748	
(Fortsetz ategorie*	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
	US 6 335 402 B1 (MIHAN SHAHRAM ET AL) 1. Januar 2002 (2002-01-01) Anspruch 1		1	
	•			
•				
	,		0	
	•			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröttentlik gen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
/EP2004/010748

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung		
DE	4006935	A1	12-09-1991	KEI	NE		•	, -
US	2003178514	A1	25-09-2003	JP . EP	2003280263 1351098		02-10-2003 08-10-2003	
US	4740390	A	26-04-1988	CH AT DE EP JP JP JP	666828 42221 3662842 0228633 1606840 2034652 62160125	T D1 A1 C B	31-08-1988 15-05-1989 24-05-1989 15-07-1987 13-06-1991 06-08-1990 16-07-1987	:
US	6335402	B1	01-01-2002	DE AU DE WO EP JP	19835467 5419299 59904475 0007716 1113870 2003504170	A D1 A1 A1	17-02-2000 28-02-2000 10-04-2003 17-02-2000 11-07-2001 04-02-2003	